



VANTAGGI

Servizi IP convergenti

SSID multipli, VLAN basate su porta e robuste opzioni di autenticazione rendono ZoneFlex H500 la soluzione ideale per supportare servizi simultanei basati su IP, quali VoIP, IPTV, accesso Internet ad alta velocità e connessione dei dispositivi in-room, sia cablata che wireless.

Prestazioni aggiuntive con BeamFlex+

Le antenne adattive BeamFlex+ migliorano la qualità del segnale Wi-Fi, adattandosi alla posizione e all'orientamento del dispositivo: la soluzione ideale per offrire migliori prestazioni ai dispositivi mobili

Funzionamento autonomo o tramite gestione centrale

ZoneFlex H500 può essere installato in modalità autonoma oppure gestito a livello centrale attraverso i sistemi ZoneDirector, SmartZone, vSCG e SCG oppure Ruckus FlexMaster

Opzioni di installazione flessibili

ZoneFlex H500 necessita di un solo cavo PoE, e riduce così le esigenze di cablaggio, porte switch e fonti di alimentazione.

Discreto e poco ingombrante, per un aspetto accattivante

Si installa all'interno di tutte le cassette elettriche standard, offrendo un accesso discreto, sicuro e frontale che elimina cavi a vista e semplifica il posizionamento dell'arredo

Il supporto PoE integrato elimina i cavi superflui

La tecnologia PoE offre alimentazione per dispositivi come telefoni VoIP basati su IP, e consente di eliminare la necessità di cavi di alimentazione

ZoneFlex™ H500

SWITCH DA PARETE MULTISERVICE 802.11AC CABLATO/WIRELESS

Switch da parete 802.11ac cablato/wireless integrato ad alte prestazioni

ZoneFlex H500 è il primo switch da parete cablato e wireless del settore che integra la tecnologia d'antenna adattiva BeamFlex+ di Ruckus per garantire Wi-Fi 802.11ac ad alta velocità in un design ultrasottile e discreto, per essere inserito rapidamente e senza problemi all'interno di una scatola di giunzione standard. ZoneFlex H500 rappresenta la soluzione ideale per offrire servizi convergenti all'interno di strutture alberghiere, studentati e complessi residenziali, poiché consente di offrire connessioni multiple in una sola stanza senza la necessità di più cavi.

ZoneFlex H500, pronto per i dispositivi mobili, integra antenne BeamFlex+ a doppia polarizzazione, che si adattano in tempo reale alle posizioni dei dispositivi dei clienti e agli orientamenti fisici, per garantire prestazioni Wi-Fi costanti.

Dotato di quattro porte Ethernet per l'accesso in-room, ZoneFlex H500 può essere utilizzato per la connessione di un'ampia gamma di dispositivi cablati, come set-top box IPTV, telefoni IP o minibar con funzionalità di rete, garantendo al contempo una copertura WLAN dual band a 802.11ac. Il modello H500 è dotato di una porta Power over Ethernet conforme a IEEE 802.3af che consente di fornire alimentazione a dispositivi come telefoni IP direttamente dallo switch da parete. Il modello H500 può essere alimentato attraverso PoE standard o un alimentatore DC.

ZoneFlex H500 è poco appariscente e sicuro; inoltre, semplifica il cablaggio e la disposizione dell'arredamento negli ambienti chiusi. Gli alloggiamenti per i cavi sul retro del modello H500 supportano il cablaggio esistente e consentono di usare nuovi cavi addizionali per la sostituzione dei servizi esistenti, semplificando le opzioni di installazione e riducendo i costi.

Il modello H500 può essere installato come dispositivo autonomo oppure gestito a livello centrale attraverso SmartZone, ZoneDirector o la piattaforma di gestione del sistema FlexMaster.

ZoneFlex™ H500

SWITCH DA PARETE MULTISERVICE
802.11AC CABLATO/WIRELESS

FUNZIONALITÀ

- Antenne adattive BeamFlex+ brevettate di Ruckus, ottimizzate per le prestazioni in-room e i clienti mobili
- La copertura di rete adattata garantisce una copertura Wi-Fi simile per i dispositivi client da 2,4 e 5 GHz
- AP Wi-Fi 2x2 802.11ac dual radio integrato e switch da parete Ethernet
- Wi-Fi ad alte prestazioni e quattro porte di accesso Ethernet per Internet ad alta velocità
- Ridondanza Wi-Fi, copertura in-room e nel corridoio e nelle stanze adiacenti
- Alimentazione tramite PoE o 48 VCC
- Alimentazione PoE per dispositivi in-room come telefoni VoIP
- SmartCast QoS
- BSSID multipli per radio con criteri di sicurezza e QoS univoci
- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- Supporto 802.1X per RADIUS e Active Directory*
- Zero-IT e Dynamic PSK*
- Captive portal e account guest*
- Riconoscimento e controllo delle applicazioni*
- Montabile su connettori da muro standard per USA e EU
- RJ-45 per porta Ethernet di uplink
- Alloggiamento per cavi che consente di mantenere l'infrastruttura esistente (ad esempio, i telefoni PBX)
- SmartMesh Networking*

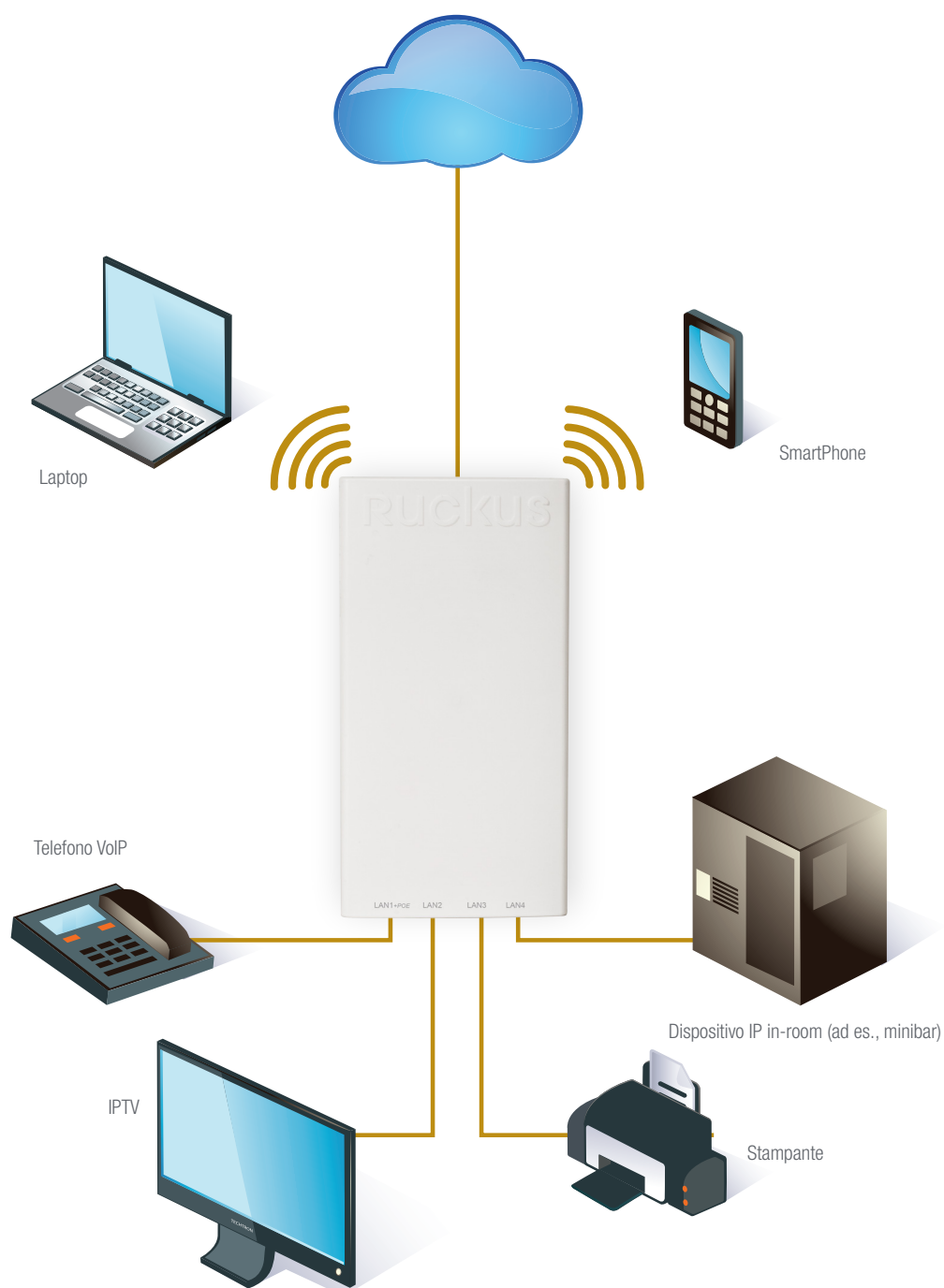
* con gestione



ZoneFlex™ H500

SWITCH DA PARETE MULTISERVICE
802.11AC CABLATO/WIRELESS

Servizi cablati e wireless convergenti



Specifiche*

CARATTERISTICHE FISICHE	
ALIMENTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> PoE 802.3af/802.3at Ingresso 48 VCC
ASSORBIMENTO DI POTENZA	<ul style="list-style-type: none"> In inattività (5 w) Tipico (6,5 w) Massimo (9,5 w)
DIMENSIONI FISICHE	<ul style="list-style-type: none"> 90 mm x 171 mm, 29 mm
PESO	<ul style="list-style-type: none"> 210 g (0,46 libbre) 282 g (0,62 libbre) con staffa
PORTE FISICHE	<ul style="list-style-type: none"> 4 porte di accesso Ethernet RJ-45 10/100 Mbps Base-T 802.3, 802.3u. 1 ingresso PoE 10/100/1000Mbps Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af (802.3at Classe 4), RJ-45 USB 2.0 (alimentazione massima 0,5 w)
CONDIZIONI AMBIENTALI	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura di funzionamento: 0°C (32°F) - 40°C (104°F) Umidità di funzionamento: 15% - 95% senza condensa

RF	
SENSIBILITÀ RX MINIMA	<ul style="list-style-type: none"> Fino a -99 dBm
GUADAGNO TX SINR BEAMFLEX*	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 2 dB
GUADAGNO RX SINR BEAMFLEX*	<ul style="list-style-type: none"> 3-5 dB (PD-MRC)
ATTENUAZIONE DELL'INTERFERENZA	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 5 dB

* I guadagni BeamFlex rappresentano effetti statistici tradotti in questo contesto in SINR migliorato e si basano su osservazioni condotte nel tempo in condizioni reali con diversi Access Point e numerosi client

PRESTAZIONI E CAPIENZA	
UTENTI SIMULTANEI	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 100
CHIAMATE VOCE	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 30

QUALITÀ DEL SERVIZIO E MULTIMEDIA	
802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> Supportato
CODE SOFTWARE	<ul style="list-style-type: none"> Per tipo di traffico (4), per client
CLASSIFICAZIONE TRAFFICO	<ul style="list-style-type: none"> Automatica, euristica e basata su TOS o definita da VLAN
LIMITAZIONE VELOCITÀ	<ul style="list-style-type: none"> Dinamica, per utente o per WLAN

ARCHITETTURA DI RETE	
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6, dual stack
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (1 per BSSID o dinamica, per utente in base a RADIUS) Basate su porta
802.1X PER PORTE ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> Autenticatore Supplicant
TUNNELING	<ul style="list-style-type: none"> L2TP, PPPoE

*Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso

GESTIONE	
OPZIONI DI INSTALLAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> Autonomo (gestito a livello individuale) Gestito da ZoneDirector 1200, 3000 e 5000 (9.10 e superiore) Gestito da vSCG e SmartZone 100 (3.0.3 e superiore) Gestito da FlexMaster
CONFIGURAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> Interfaccia utente Web (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

WI-FI	
STANDARD	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac
CONFIGURAZIONE MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2: 2
SUPPORTATO VELOCITÀ DATI	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n/ac: 6,5 Mbps - 173,4 Mbps (20 MHz) 13,5 Mbps - 400 Mbps (40MHz) 29,3 Mbps - 867 Mbps (80MHz) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps 802.11b: 11, 5,5, 2 e 1 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps
POTENZA IN USCITA RF* (aggregata)	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 19 dBm 5,0 GHz: 22 dBm
CANALIZZAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> 20MHz, 40MHz, 80MHz
BANDA DI FREQUENZA	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 b/g/n: 2,4 - 2,484 GHz IEEE 802.11a/ac: 5,15 - 5,25 GHz; 5,25 - 5,35 GHz; 5,47 - 5,725 GHz; 5,725 - 5,85 GHz
CANALI OPERATIVI	<ul style="list-style-type: none"> USA/Canada: 1-11 EU (ETSI X30): 1-13 La disponibilità del canale dipende dal paese, a seconda dei regolamenti locali Canali 5 GHz - dipende dal paese 5GHz UNII-1 (2014)
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> 8 BSSID per radio
SICUREZZA WIRELESS	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Autenticazione tramite 802.1X con ZoneDirector, database di autenticazione locale, supporto per RADIUS, LDAP e Active Directory

* La potenza massima varia in base al paese

**Consultare il listino prezzi per l'elenco aggiornato dei paesi in cui è disponibile la certificazione

Informazioni per ordinare i prodotti

MODELLO	DESCRIZIONE
Switch da parete Wi-Fi ZoneFlex H500	
901-H500-XX00	Switch da parete Wi-Fi 802.11ac dual band
Accessori opzionali	
902-0170-XX0	Alimentatore (1 pz.)
902-0162-XX00	Iniettore PoE (1)

NOTA: Al momento dell'ordine, è necessario specificare la regione di destinazione indicando -US, -WW e Z2 invece di XX.